

Avertissements agricoles



GRANDES CULTURES

BULLETIN TECHNIQUE N° 8 DU 30 MARS 1989

<u>BLES D'HIVER</u>	: Vers le 1er noeud Rouille jaune stable
<u>ESOURGEONS</u>	: Jaunisse - Helminthosporiose
<u>COLZA</u>	: Captures de méligèthes
<u>POIS</u>	: Voir le Thrips dès la levée Fiche photo + dépliant jaune
<u>BETTERAVES</u>	: Premiers pucerons

BLES D'HIVER

SITUATION

Nette évolution des stades en tous secteurs. Dans les situations les plus précoces, le stade 1er noeud est en passe d'être atteint ou dépassé.

Surveillez tout particulièrement DAMIER, VICKING, SCIPION, APOLLO.

Ainsi que les FIDEL, THESEE et autres demi-alternatifs qui ont désormais rattrapé les premiers semis.

(Zones précoces = Flandres maritime et intérieure, Bas Pays, Région de Lille, plaine de Lens et région d'Arras).

En secteurs plus tardifs = Ternois, Montreuillois, Cambrésis et Haut Pays, les stades présentent un retard de plus de 8 jours et la majorité des parcelles approche juste du stade épi 1 cm.

STADE 1er NOEUD

Facile à écrire, pas si facile que cela à reconnaître.

oooOooo

En effet, il y a parfois des renflements à la base de la tige qu'on peut confondre avec un noeud.

Il faut admettre que ce stade est atteint, lorsque l'épi dépasse la hauteur de 5 cm (par rapport au plateau de tallage).

Le noeud en question se situe à au moins 3 cm au-dessus du plateau de tallage et est nettement sensible au toucher.

La végétation doit avoir une hauteur d'au moins 25 cm.

oooOooo

L'important c'est de bien positionner le traitement Piétin-verse ainsi que les régulateurs type TERPAL par rapport au 1er noeud.

Nos observations nous montrent une pleine efficacité de ce traitement lorsque l'épi est entre 5 et 15 cm au dessus du plateau de tallage.

Rouille jaune : stabilisation par rapport à la situation établie la semaine précédente (incubations en cours).

Autres maladies :

- Piétin-verse : calme
- Septoriose : fréquente à la base sur de nombreuses variétés.
- Oïdium : en évolution modérée sur variétés sensibles.

Jaunisse nanisante : symptômes dans les premiers semis de blé : jaunissement avec bout des feuilles violacé.



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE - D.R.A.F.
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
Cité Administrative - 59048 LILLE CEDEX - Tél. 20.52.00.25

STATION REGIONALE : - Avertissements Agricoles - Laboratoire.
rue Bernard Palissy B.P. 47-62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. 21.28.27.27

7184

Abonnement
annuel : 180,00 F
à l'ordre
Régisseur de Recettes
D.R.A.F. Nord Pas-de-Calais
ISSN 0. 8-7988 - CPPAP n° 1863 AD

PRECONISATIONS

* Intervention dirigée contre le Piétin-verse à partir de début avril pour les plus précoces, dans le cas où la parcelle mérite une intervention spécifique contre ce pathogène.

Ce sera le cas de toutes les variétés en semis précoces : SLEIPNER, VOYAGE, ARMINDA, APOLLO, etc...

APPOLO, ARMINDA —→ Viser Piétin-verse et Oïdium en priorité
SLEIPNER, VOYAGE —→ Viser Piétin-verse et Rouille jaune en priorité (+ Septoriose)
LONGBOW, GALAHAD, NORMAN —→ Viser en priorité Piétin-verse et Septoriose

(Choix de produits et stratégie montaison dans notre bulletin n°4 du 24 février).

* Cas des variétés et parcelles en semis plus tardifs FIDEL, CAMP-REMY, THESEE, DECLIC (semis fin octobre, début novembre). L'intervention spécifique Piétin-verse n'est pas indispensable.

Pour la Septoriose et l'Oïdium, attendre au moins le stade 2 ou 3 noeuds pour intervenir.

Pour la Rouille jaune, surveillez de près THESEE et DECLIC très sensibles ; si les symptômes sont fréquents (plus de 5 % de pieds avec symptômes), intervenez sans attendre. Sinon reportez le traitement autour du stade 2-3 noeuds.

ESCOURGEONS - ORGES D'HIVER

JAUNISSE :

L'expression des symptômes est de plus en plus intense.

Dans les cas graves se pose la question du retournement de parcelle.

Il n'y a pas de liaison stricte et mathématique entre quantité de symptômes et chute de rendement. On observe que plus le climat de mai-juin est sec, plus le dégât est important.

Pour les parcelles contaminées à plus de 50 %, les chutes de rendement peuvent aller de 10 à 30 quintaux/ha.

MALADIES :

L'Helminthosporiose est fréquent partout et justifie dès à présent une intervention fongicide dans les parcelles intensifiées (si elles ont reçu un insecticide à l'automne).

COLZA

SITUATION :

- Stades D2/20 cm à début floraison.
- Confirmation méligèthes (cf tableau ci-contre);
- Apparition de la Cylindrosporiose sur le Montreuillois (quelques cas graves) sur l'Artois et le Cambrésis.
- Piégeage de rares charançons de la tige du chou non dangereux pour le colza.

PRECONISATIONS :

- Intervenir sur Méligèthes si 2 à 3 Méligèthes / inflorescence minimum. Si floraison fin de la sensibilité.
- Cylindro : 1 traitement peut se justifier à l'apparition des premiers symptômes : taches blanches diffuses (BMC, Impact R, Impact RM, Punch C, Sportak, Sportak 45, Sportak PF, Sportak MZ, Calidan).

POSTE	DATE	STADE	VARIETE	MELIGE-THE
Tilloy les Mofflai.	24/3	D2	Bienvenu	-
Boistrancourt	24/3	20CM	Bienvenu	1
Sorel	25/3	D2/20CM	Bienvenu	-
Rocquigny	26/3	D1/D2	Ariana	2
Tubersent	27/3	D2	Bienvenu	-
Rocquigny	28/3	D2	Ariana	13
Haplincourt	28/3	D2	Bienvenu	-
Loos-en-Gohelle	28/3	D2	Ceres	8
Loos-en-Gohelle	30/3	D2	Ceres	67

POIS PROTEAGINEUX

Début de la levée pour les semis précoces. En règle générale, les semis sont en cours.

Dès avant la levée, il faut surveiller la présence du thrips (= bête d'orage), en écartant la terre autour du pois au stade crosse (en train de lever).

Si présence de plus de 5 thrips par plante en moyenne, il faut intervenir avec un insecticide (cf dépliant jaune) pour éviter les phénomènes de nanisme et de déformation observés certaines années.

Tendance de l'année : peu de thrips, pas de données régionales. A confirmer sur les semis en cours.

BETTERAVES

Piégeage dès le 29 mars 1989 des tous premiers pucerons vecteurs : 2 Myzus ascalonicus (piégeage en 1988 le 11 avril), 1 Macrosiphum euphorbiae (le 5 mai en 1988), 1 Myzus persicae (le 8 mai 1988).

Produits autorisés à la vente	épisodes d'application	matières actives	% poudre g/l liquide	SPECIALITES COMMERCIALES	Efficacité Dose/ha
Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire.) Au stade croûte, à 80 % des plantes levées.	mercaptopdiméthur métaaldéhyde	4 % 5 %	MESUROL Bayser France nombres spécialités (1)	20 gran./m² * 25 à 35 gran./m² *
Thrips du lin et des céréales sur pois de printemps		alphaméthrine fenvalérate fluralinate lambda cyhalothrine méthomyl	50 g/l 100 g/l 240 g/l 50 g/l 200 g/l	FASTAC SUMICIDIN 10 MAVRİK KARATE LANIMATE 20 L	<i>Agrishell</i> <i>Agrishell</i> <i>Sandoz</i> <i>Sopra</i> <i>Du Pont de Nemours/RSR</i>
Sitane du pois de printemps	L'intervention est rarement nécessaire. Sur les plantules lorsque les dégâts sont manifestes et se traduisent par des encoches sur la totalité des premières feuilles.	alphaméthrine fenvalérate lambda cyhalothrine lindane parathion parathion éthyl ou méthyl + lindane acéphate deltaméthrine endosulfan	50 g/l 100 g/l 50 g/l 400 g m.a./ha 250 g m.a./ha 180 g m.a./ha + 240 g m.a./ha 50 % 25 g/l 350 g/l	FASTAC SUMICIDIN 10 KARATE nombres spécialités nombres spécialités différentes spécialités ORTHENE 50 DECIS TECHN'UFAN	<i>Agrishell</i> <i>Agrishell</i> <i>Sopra</i> 400 g m.a. 250 g m.a. 180 g m.a. 240 g m.a. 1,5 kg * 0,5 l * 1,75 à 2 l *
Puceron noir de la fève	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand (sur environ 200 plantes) 3 % sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation). Si nécessité d'un traitement pendant la floraison, utilisez des produits non dangereux pour les abeilles conseillés sur puceron vert.	parathion méthyl + thiométon deltaméthrine endosulfan	60 g/l + 60 g/l 25 g/l 350 g/l	PARALINDEX TECHN'UFAN FOLITHION	<i>La Quinolène</i> <i>Sipcam/Phytopop</i> <i>Bayser France</i>
Puceron vert du pois	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	endosulfan fluralinate lambda cyhalothrine phosalone pyrimicarbe endosulfan + thiométon	350 g/l 240 g/l 50 g/l 500 g/l 50 % 200g/l + 66,7g/l	MAVRİK KARATE ZOLONE FLO PIRIMOR G SERK	<i>Sipcam/Phytopop</i> <i>Sandoz</i> <i>Rhodagri-Littorale</i> <i>Sopra</i> <i>Sandoz</i>
Bruches de la fève et du pois	Pendant la floraison, dès la formation des jeunes gousses du 1 ^{er} niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20 °C.	bifenthrine cyfluthrine endosulfan	100 g/l 50 g/l 350 g/l	TALSTAR BAYTHROID TECHN'UFAN	<i>Pépro</i> <i>Bayser France</i> <i>Sipcam/Phytopop</i>
Tordeuse du pois	A la défloraison totale de la culture, soit au stade gousses pleines (GPL) du 2 ^e niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	endosulfan + thiométon alphaméthrine esternalérate fenvalérate fluralinate lambda cyhalothrine	200g/l + 66,7g/l 50 g/l 25 g/l 100 g/l 240 g/l 50 g/l	FASTAC DECIS SUMI-ALPHA SUMICIDIN 10 MAVRİK KARATE	<i>Agrishell</i> <i>Proclita</i> <i>Agrishell</i> <i>Agrishell</i> <i>Sandoz</i> <i>0,75 kg *</i> <i>0,5 l *</i> <i>1,5 l *</i> <i>1,75 à 2 l *</i>
Pigeons	Protection optique : épouvantails Protection pyrotechnique : détonateurs chasse au fusil				
Corbeaux	Protection acoustique : brailleurs (AV'Alarm, Message Sonor) Protection chimique : répulsifs (anthraquinone) Chasse au fusil				

(1) Nombres spécialités métabolites : METAREX, HELIMAX, HELARION RS, SUPER HELICIDE, CLARTEX, HELUGEC, LIMATIC.

SUBSTANCES DE CROISSANCE

Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	Acide Gibberellique	92 %	BERELEX	Sopra	2 g m.a./ha ou 2 com-primés/ha
-------------------	--------------------	---------------------	------	---------	-------	--------------------------------

VARIETES (SOURCE ITCF-GEVES)

pois d'hiver

VARIETES	ORIENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	graine	Précocité floraison (1)	Coûleur cotylédons (2)	Poids 1000 grains (3)	résistances	Type de feuillage (4)	Zone de culture (5)
AMAC	INRA - Agrobentions	1987	J	1/2 P	J	M	Froid	N	B
BOOSTER	Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION	1988	J	1/2 T	V	P		A	B
FRILANE	INRA - Agrobentions	1984	J	1/2 P-P	J	P		N	B
FRILENE	INRA - Semidiffusion	1987	J	1/2 T	J	P		N	B
FRISSON	INRA - Agrobentions	1979	J	P	J	TP-P		N	B
KAZAR	Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION	1988	V	1/2 T	V	TP-P		N	B
LASER	Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION	1987	V	1/2 T	V	TP		N	B
MONITOR	Gie CLAUSE-VILMORIN-SEMUNION	1988	V	1/2 T	V	P		N	B
SANTON	Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION	1988	J	1/2 P	J	M		N	B
VENDEVIL	VILMORIN	1981	V	1/2 P	V	P		N	B



(5) Zones de culture
A Zone de culture du pois de printemps
B Zone de culture du pois d'hiver
C Zone où la culture du pois de printemps peut être réalisée avec des semis très précoces (janvier, février)

pois de printemps

AMINO	BLONDEAU	1977	J	1/2 T	J	G		N	A
ASCONA	CEBECO (NL) - Proccsem	1987	V	1/2 T	V	G		A	A
BALLET	NICKERSON S.A.	1988	V	1/2 T	V	M		A	A
BELINDA	CEBECO (NL) - Ucasel	1984	J	I	J	TG		N	A
BELMAN	DANSK PL (DK) France Protégineux	1987	J	1/2 P	J	G		N	A
CALYPSO	CEBECO (NL) - Blondeau	1985	V	1/2 T	V	TG		N	A
DANTO	DAHEINFELDT (DK) - Blondeau	1987	V	1/2 T	V	G		N	A
FINALE	CEBECO (NL) - Blondeau	1976	V	1/2 T	V	G-TG		N	A
GITANA	CEBECO (NL) - Proccsem	1988	V	I	V	TG		N	A
MAXI	CEBECO (NL) - Blondeau	1983	J	1/2 T	J	TG		N	A
MIRANDA	CEBECO - Eurovert	1981	I	I	J	TG		N	A
PRINCESS	BOONER SEEDS (GB) France Protégineux	1988	V	1/2 T	V	TG		A	A
SOLARA	CEBECO (NL) - Proccsem	1986	V	I	V	G/TG		A	A

(1) Précocité floraison : P = précoce, I = intermédiaire, T = tardive
(2) Coûleur cotylédons : J = jaune, V = vert
(3) Poids de 1000 grains : TP = moins de 300 g, AP = 300 à 400 g, M = 400 à 500 g, G = 500 à 700 g
* Race C. HUBBELING

féverole d'hiver

VARIETES	ORIENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	Poids 1000 grains (3)	résistances	Teneur en protéines	Productivité	Zone de culture (5)
ALTO*	CUSESA (E) - Tournier	1983	TP	G	Résistance à la verse			B
CASTEL	TOURNEUR	1987	P	G	Résistance au froid			B
PROTHABON	RAMON BATLE VERNIS (E) - Samunion	1984	TP-P	G				B
TALO	CUSESA (E) - Tournier	1979	TP	G				B
AVRISSOT	INRA - Agrobentions	1978	I	M				A
BOURDON	P.B.I. (GB) (Rigot)	1982	1/2 T	G				A
SORAVI	INRA - Agrobentions	1977	I	G				A

féverole de printemps

VARIETES	ORIENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Type varié-tal (2)	Poids 1000 grains (3)	Précocité à la floraison (1)	Teneur en protéines	Productivité
ASCOTT	BLONDEAU	1954	I	M	T		C
DIANA	BREISTEDT (D) - Blondeau	1975	1/2 P	AP	P		C
ALFRED	CEBECO (NL) - Ucasel	1982	I	G	P		C
PILOTE	BLONDEAU	1982	I	AP-M	1/2 T		C
EXCELLE	GEMBOUX (B) - Carneau	1983	1/2 P	AP-M	P		C
BLANDINE***	INRA - Agrobentions	1985	TP	G	1/2 P		C
CAGNOTE	BLONDEAU	1985	I	G	T		C
VICTOR	CEBECO (NL) - Proccsem	1988	I	G	1/2 P		C

(1) Précocité floraison : TP = très précoce, P = précoce, T = tardif, I = intermédiaire
(2) Type varié-tal : Alt. = alternatif, Print. = printemps
(3) Poids de 1000 grains : P = moins de 300 g, AP = 300 à 400 g, M = 400 à 500 g, G = 500 à 700 g
* Légèrement plus précoce que TALO à maturité.
*** Graines exemptes de tanins.

lupin de printemps

VARIETES	ORIENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Type varié-tal (2)	Poids 1000 grains (3)	Précocité à la floraison (1)	Teneur en protéines	Productivité
ALBAN*	CAUSSADE SEMENCES	1987	Print.	G	T		
AMIGA	VON BAER (C) - Desprez	1985	Print.	AG	P		
ARES	CERES	1988	Print.	G	P		
ARSENE	BENOIST	1988	Print.	M	1/2 T		
BUTTERCUP	GUNSON SA (ZA) - Tournier	1985	Print.	AG	P		
KALINA	POLOGNE (PL) - Anssol	1985	Print.	M	P		
LUBLANC	INRA - Agrobentions	1985	Print.	M	1/2 P		
LUCKY*	INRA - Agrobentions	1985	Alt.	TG	T		
LUTOP	INRA - Agrobentions	1987	Print.	M	1/2 P		

(1) Précocité : TP = très précoce, P = précoce, T = tardif
(2) Type varié-tal : Alt. = alternatif, Print. = printemps
(3) Poids de 1000 grains : P = moins de 250 g, P = 250 à 275 g, AP = 275 à 300 g, M = 300 à 325 g, AG = 325 à 350 g, G = 350 à 375 g, TG = plus de 375 g
* Variété nécessitant un semis précoce.



INSTITUT TECHNIQUE
DES CÉRÉALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

U.N.I.P.

UNION NATIONALE
INTERPROFESSIONNELLE DES PROTÉGÉINEUX
12, avenue George-V
75008 PARIS



FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS
MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
"Le Verger", Brain-sur-l'Authion
49800 TRELAZE

CULTURES PROTEAGINEUSES

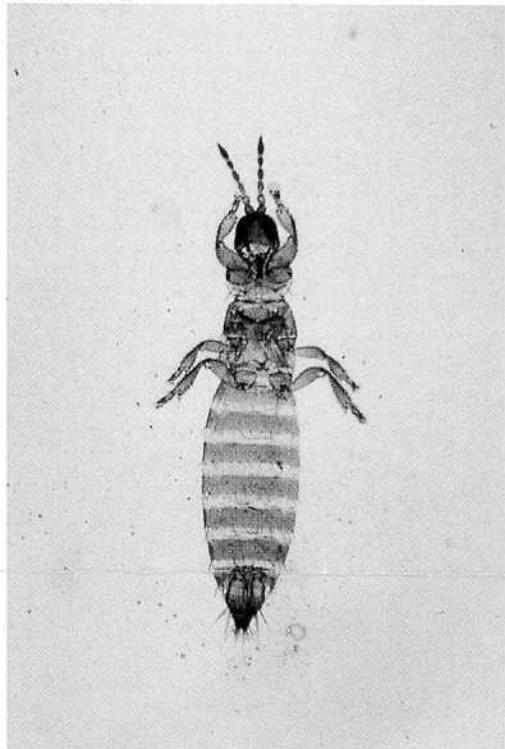
- Protection des cultures
- Variétés

FEVRIER 1989



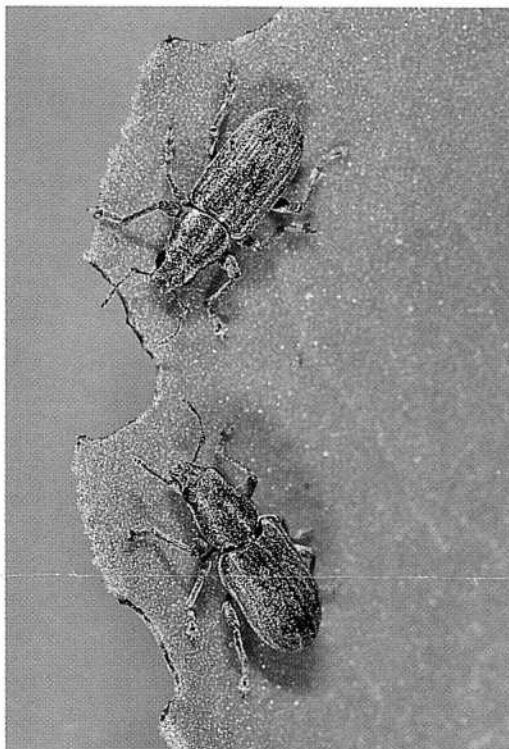
Principaux ravageurs du pois protéagineux

Thrips



Taille : 1 à 2 mm. Dégâts par piqures au cours de la levée

Sitone



Adultes sur feuilles (4 à 5 mm)

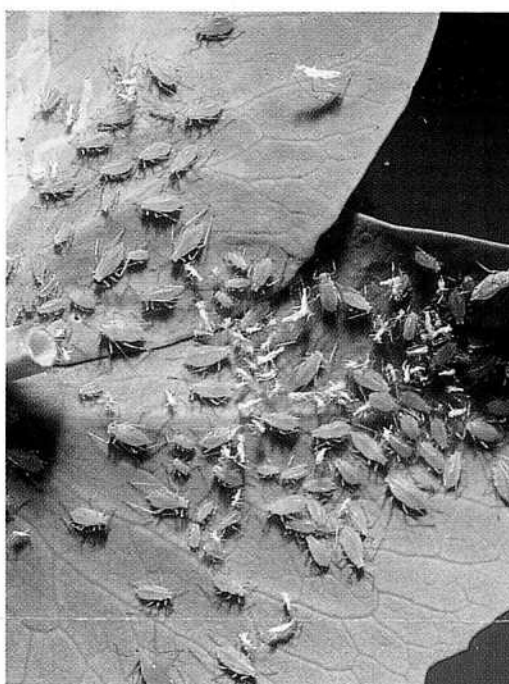


Morsures caractéristiques d'adultes en bordure de folioles

Puceron vert

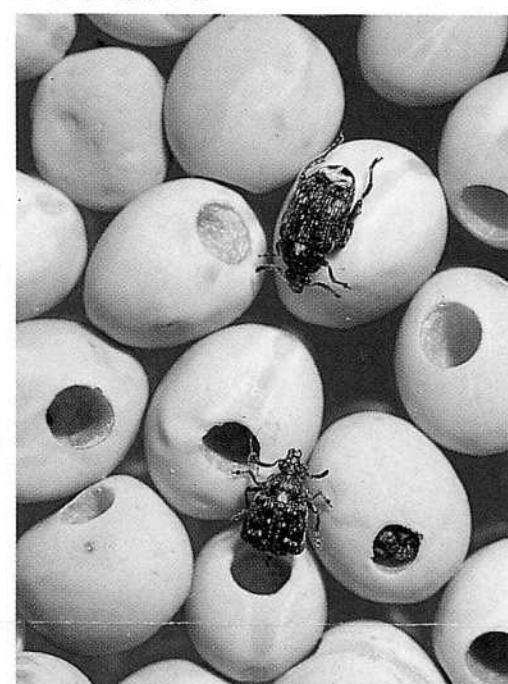


Puceron adulte



Pullulation de pucerons verts sur feuille
Cliché R. Coutin

Bruche

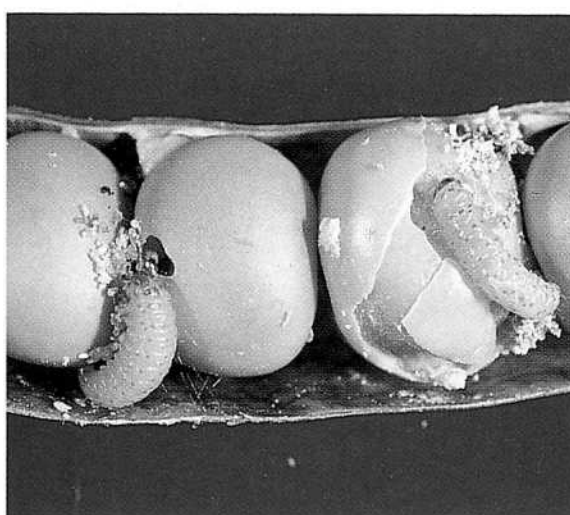


Adultes et dégâts

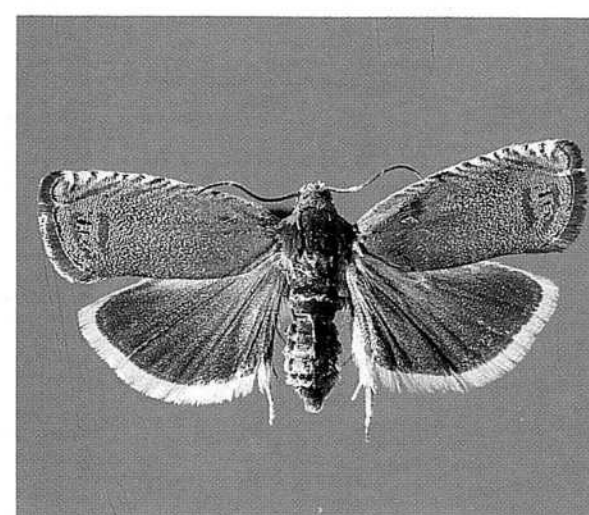
Tordeuse



Dégâts sur gousses : perforation de la paroi



Chenilles (2 à 5 mm). Dégâts sur grains



Papillon mâle (envergure 15 mm)

P-185